

Cognome

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

matricola

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 35 000 € sono rimborsati con ammortamento americano in 80 rate. Sapendo che il tasso debitore è  $i = 0,003$  e che la rata a rimborso è 419,021 € il tasso costitutivo  $j$  è
 

(a) 0,00960                      (b) 0,01040                      (c) 0,00800                      (d) 0,00880
- 3 500 impiegati in regime misto per 3 anni e 11 mesi hanno fruttato 4 105,9339. Il tasso di impiego è
 

(a) 0,033                      (b) 0,054                      (c) 0,041                      (d) 0,039                      (e) 0,028
- €55 000 prestati al 5,2% annuo. Vengono rimborsate nei primi due anni successivi all'erogazione, con cadenza mensile rate di importo €310 nei primi due anni e di importo €320 nel terzo anno. Il debito residuo al 36<sup>mo</sup> mese è:
 

(a) 30 926,646462              (b) 33 516,646462              (c) 27 591,646462              (d) 25 631,646462              (e) 35 843,646462
- 25 000 rimborsati con 108 rate mensili costanti tasso  $i_{12} = 0,00375$ . Interessi pagati nel **quarto** anno:
 

(a) 745,28083                      (b) 482,67583                      (c) 527,29183                      (d) 498,04483                      (e) 898,67483
- Un BTP triennale di valore nominale 100 rendimento del 4,5% è rimborsato a scadenza con 99,75. Tasso effettivo:
 

(a) 4,42024%                      (b) 4,60832%                      (c) 4,00832%                      (d) 4,22832%                      (e) 4,82972%
- €103 000 sono rimborsati in venti anni, rate mensili, a durata variabile, nel caso di cambi del tasso. Se il tasso annuo iniziale è 0,0654036 e se dopo due anni e sei mesi il tasso annuo passa a 0,0629985 il numero complessivo di rate è:
 

(a) 234                      (b) 204                      (c) 256                      (d) 240                      (e) 244
- In un ammortamento francese di 25 000 con 30 rate di importo 899,473 la scadenza media finanziaria, calcolata al tasso con cui il prestito è stato erogato, è 15,3132. Il tasso del prestito è
 

(a) 0,0075                      (b) 0,0055                      (c) 0,0040                      (d) 0,0050
- In un ammortamento italiano di 15 000 con 50 rate al tasso  $i = 0,002$  il totale degli interessi pagati è
 

(a) 800                      (b) 865                      (c) 765                      (d) 700
- In un portafoglio con due titoli  $\mathbf{a}_1$  con rischio  $\sigma_1 = 1$  e  $\mathbf{a}_2$  con rischio  $\sigma_2 = 2$  la frazione del titolo  $\mathbf{a}_1$  che minimizza il rischio, nel caso in cui il coefficiente di correlazione fra i due titoli sia  $\rho$  è
 

(a)  $\frac{2(\rho - 2)}{4\rho - 5}$                       (b)  $\frac{(2\rho - 1)}{4\rho - 5}$                       (c)  $\frac{(2 - 3\rho)}{4\rho - 5}$                       (d)  $\frac{2(2 - 3\rho)}{13 - 6\rho}$
- 45 000 sono rimborsati con 60 rate costanti mensili al tasso annuo  $i = 0,05$ . Trovare il tasso effettivo dell'operazione posto che a tutte le rate pagate è applicata una commissione di incasso di 1,3